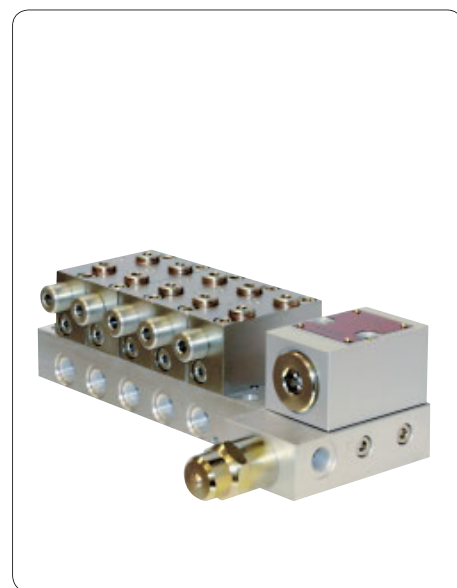
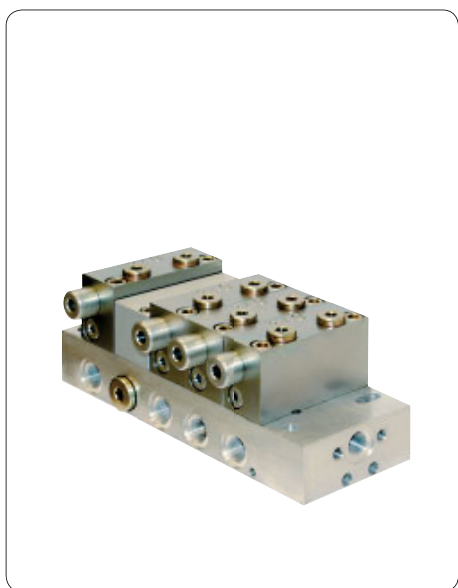
Distributore modulare PSG2

per l'impiego in impianti di lubrificazione ad olio o a grasso

Utilizzo

I distributori modulari della serie PSG2 vengono impiegati in impianti di lubrificazione ad olio o a grasso, i cui campi di applicazione sono ad esempio: macchine produzione e lavorazione carta, macchine movimento terra, macchine per la deformazione materiale (presse), così come la costruzione di macchinari in genere

Vantaggi

- Modo costruttivo modulare di facile manutenzione. Uscite poste nella base di fissaggio
- Le quantità dosate sono facilmente gestibili in quanto si trovano in esatta corrispondenza del pistone di dosaggio.
- Una strutturazione del sistema flessibile mediante segmenti di dosaggio con volume per ciclo e uscita di 60-, 120-, 240-, 360-, 480-, 600-, 720- o 840 mm³.
- Elevata sicurezza nel funzionamento grazie ad un equipaggiamento di serie con valvole di ritegno.
- Elevata precisione nel dosaggio, le valvole di ritegno integrate sono posizionate direttamente dopo al pistone di dosaggio.
- Possibilità di aggiunta di limitatore di portata, regolatore di portata, controllo volumetrico e valvola elettromagnetica di comando..
- Ridotta perdita di pressione grazie a forature di passaggio sovradimensionate..
- Fino a 24 uscite indipendenti.
- Attacchi per controllo pressione ed uscite.
- Facile aggiunta di controllo di ciclo anche a sistema già installato.
- Possibilità di somma di dosaggi opposti tramite grano interno o esternamente tramite ponti di collegamento uscite.
- Versione base in acciaio zincato, opzionale in versione trattata al nickel più resistente alla corrosione.

Contenuto

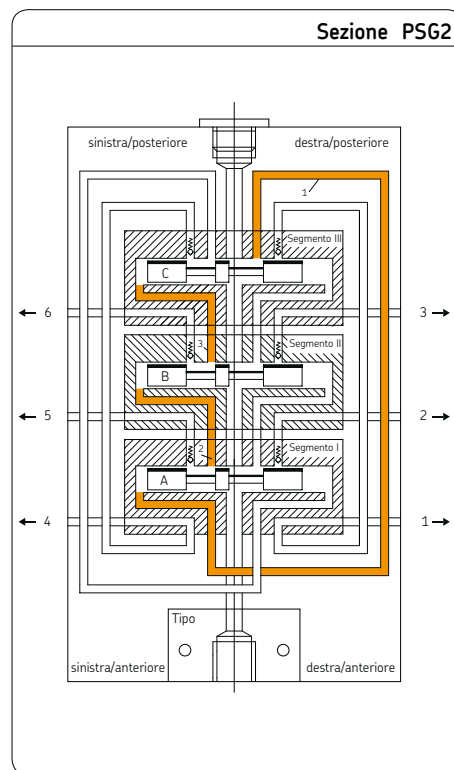
La preghiamo di osservare le informazioni importanti sull’utilizzo del prodotto sulla controcopertina.

In generale

Il distributore modulare PSG2 (distributore progressivo) può essere impiegato per un volume di flusso in entrata fino a 2,5 l/min. L'entrata e le uscite del distributore si trovano nella base monoblocco. I segmenti di funzione sono fissati sulla base e possono essere sostituiti senza che si debbano smontare le tubazioni.
Il volume di flusso in arrivo da **una** tubatura viene distribuito forzatamente e in un rapporto predeterminato verso le uscite ossia sui punti da lubrificare o sul distributore configurato successivamente. Dei pistoni, che lavorano in sequenza, dosano il lubrificante verso i due utilizzi posizionati uno di fronte all'altro e controllano la funzione del pistone successivo. In questo modo la funzione del distributore a segmento o il volume di flusso in entrata (con controllo volumetrico) può essere controllata mediante il monitoraggio di **un** pistone qualsiasi (con indicatore cicli o con pistone).
Le valvole di ritegno montate di serie offrono un'elevata sicurezza di funzionamento (in caso di elevate o differenti contropressioni).
Allo stesso modo viene garantito in questo modo una precisa segnalazione di blocco o guasto anche con sommatorie interne od esterne di dosaggio.

Funzionamento

Considerando come posizione iniziale il momento in cui tutti e tre i pistoni (**A**, **B** e **C**) sono in battuta a sinistra, si può vedere che il lubrificante e quindi la pressione di funzionamento tramite il passaggio centrale raggiunge e spinge i pistoni rispettivamente da **C**-destra, **B**-destra ed **A**-sinistra; vale a dire, mentre i pistoni **C** e **B** mantengono la propria posizione, il pistone **A** viene spostato a destra. In questo modo il volume di lubrificante, stabilito dal diametro del pistone e dalla corsa, viene spinto in un passaggio, alle cui estremità (uscita 4) fuoriesce poi la stessa quantità. Con questo movimento del pistone **A**, sono stati chiusi ossia aperti diversi canali di controllo. È aperto solo il canale di controllo 2, attraverso il quale passa del lubrificante al pistone **B**-sinistra, spostandolo a destra. Il rispettivo volume di dosaggio viene spinto nel passaggio e fuoriesce dall'uscita 2. Ora anche il movimento del pistone **B** ha nuovamente chiuso o aperto canali di controllo. Quindi in questo modo il canale di controllo 3 è aperto.
La pressione del lubrificante muove il pistone **C** a destra e spinge in questo modo il relativo volume di dosaggio verso l'uscita 3.3.Questo spostamento del pistone **C** apre tra l'altro il canale di inversione, che collega nuovamente il canale di passaggio con il pistone **A**-destra. I pistoni **A**, **B** e **C** si muovono di nuovo a sinistra analogamente alla successione descritta con movimento inverso.

Sezione PSG2

Esempio di una lubrificazione a ricircolo d'olio con distributori a segmento

Divisore portata SP/SMT
Controllo rottura tubo flessibile
Limitatore portata con controllo SP/SMB8
Limitatore portata SP/SMB8
PSG2
PSG3
Controllo flusso SP/SFE
PSG2 con valvola di comando
Filtro olio
Gruppo pompa doppia con valvola di limitazione della pressione
Raffreddamento olio
Livello di riempimento ed indicatore temperatura
Resistenza riscaldante
Olio lubrificante ISO-VG 160

Pressione di funzionamento

La massima pressione di funzionamento ammissibile del distributore modulare dipende dal tipo di monitoraggio o dagli accessori installati e va da 85 a 200 bar.

Temperatura di funzionamento

Deve essere rispettato l'intervallo di temperature di funzionamento indicato rispettivamente nelle specifiche tecniche..

Somma di dosaggi interni

Il volume di flusso di un utilizzo può essere raddoppiato mediante la somma interna di due uscite poste l'uno di fronte all'altro. A tal proposito dovrà essere svitato il grano filettato **G** nella base monoblocco, visto dal lato destro dell'entrata del distributore. Successivamente l'uscita non utilizzata della base dovrà essere chiuso con una guarnizione **D** ed un tappo di chiusura **V**.
Le uscite adiacenti possono sommate tramite l'utilizzo di mediante ponti esterni (crossporting). Un ponte può raccogliere rispettivamente due o tre uscite.

Segmento cieco

I segmenti ciechi e di dosaggio possono essere variati a piacere entro la dimensione costruttiva (sono necessari almeno 3 segmenti di dosaggio per ogni distributore). Se i segmenti ciechi vengono installati, dovranno essere chiusi obbligatoriamente e rispettivamente le due relative uscite di lubrificanti nel basamento (sotto il segmento a cieco).
Se due segmenti ciechi vengono posizionati uno accanto all'altro o se due segmenti ciechi vengono impiegati come segmento iniziale o finale, si dovrà mettere in conto una perdita di pressione più elevata.

Aggiunta di ponti (crossporting)

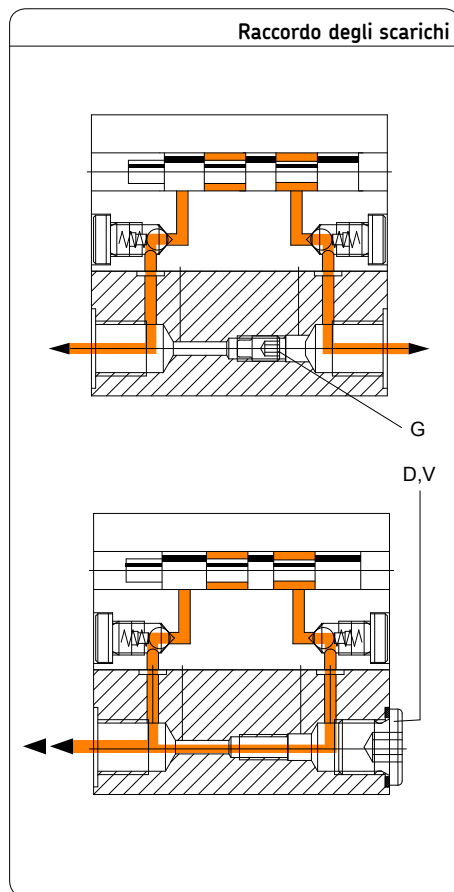
Per rendere possibili delle combinazioni tra un somma di dosaggi interna ed un ponte, possono essere impiegati ponti con o senza uscita. Inoltre vi è la possibilità di utilizzare ponti con valvola/valvole di ritegno (si veda pag. 17).

Avvertenza sull'utilizzo

I criteri generali per la realizzazione di distributori progressivi valgono universalmente, anche per il distributore modulare PSG2. Un criterio importante è quello del numero di cicli. Il numero di cicli andrà tenuto possibilmente basso tramite la scelta di elementi con dosaggio superiore. Vengono così ridotti le perdite di pressione ed il livello di rumorosità. Il segmento di dosaggio di 60 mm³ non dovrà essere posizionato al primo posto (visto dall'entrata) per motivi di auto disaerazione. In caso di installazione su parti mobili della macchina o con forti vibrazioni (per esempio sulle presse), la posizione del pistone del distributore **non** dovrà coincidere con la direzione di movimento della parte di macchina.

Coppia di serraggio dei segmenti

Con il montaggio dei segmenti PSG2 sulla base monoblocco, dovrà essere rispettata la seguente coppia di serraggio:
Coppia di serraggio del segmento 10 Nm

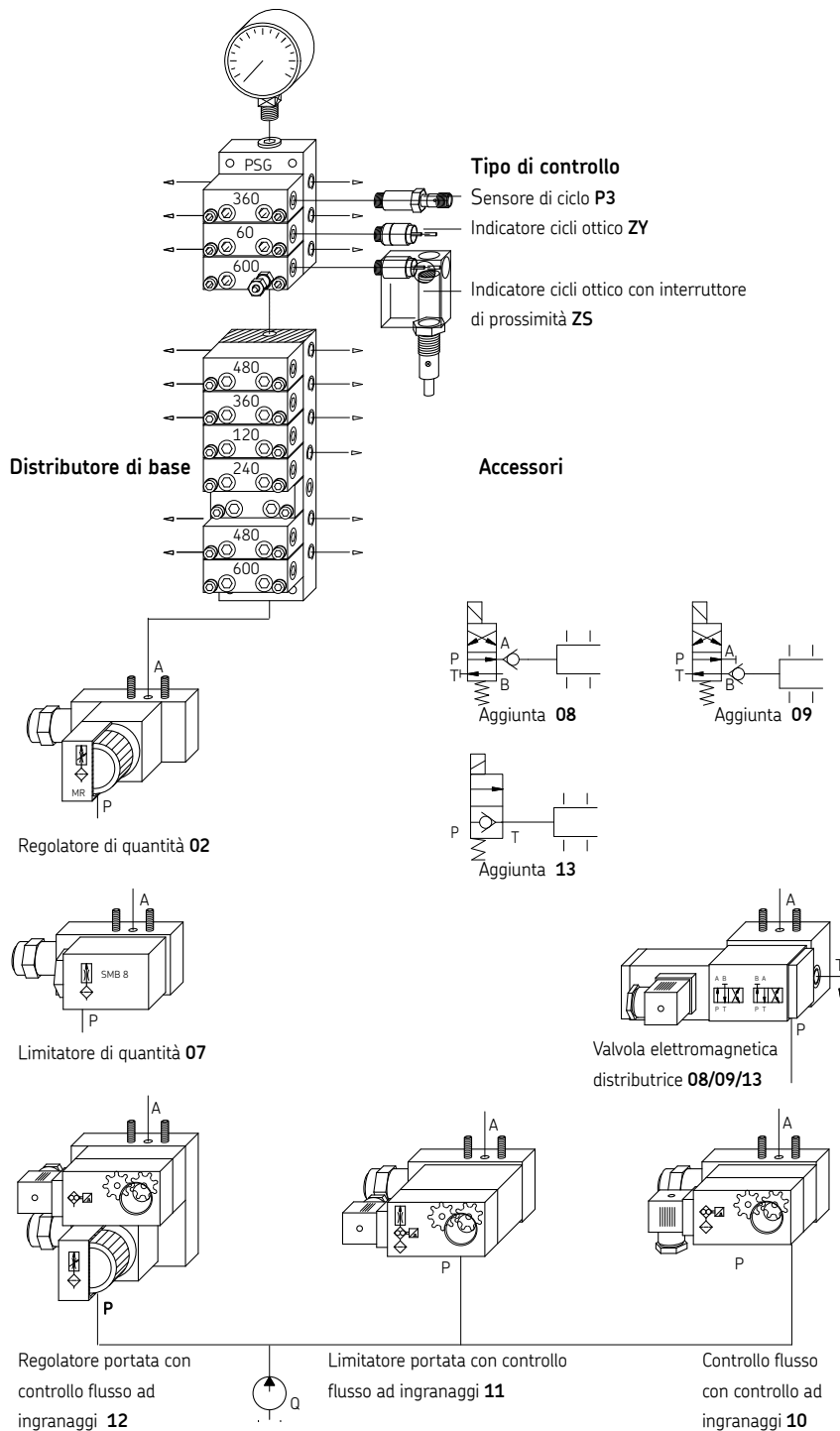
Raccordo degli scarichi

Monitoraggio

Tutti i segmenti standard possono essere monitorati o ulteriormente attrezzati direttamente con un sensore di ciclo (verifica l'applicazione per il sensore di ciclo, tipo del monitoraggio **P3**). Se per il controllo è previsto l'utilizzo di un indicatore di cicli (controllo di corsa ottico, codice monitoraggio **ZY**) o se dovesse essere rilevato mediante un interruttore di prossimità (codice monitoraggio **ZS**), dovranno essere utilizzati i segmenti previsti a tal proposito.
(Eccezione: Segmento 60 mm³/ciclo

Accessori

La caratteristica modulare del distributore a segmento si evidenzia soprattutto nella gamma di accessori. Può essere equipaggiato in ingresso con:

- Regolatore portata (Aggiunta **02**)
- Limitatore portata (Aggiunta **07**)
- Valvola elettromagnetica 4/2 (Aggiunta **08/09**)
- Valvola elettromagnetica di comando 2/2 (aggiunta **13**)

Alcuni accessori possono essere fornite con o senza controllo flusso a ruote dentate. Se il volume del flusso in entrata dovesse essere controllato visivamente ed elettricamente, vi è la possibilità di lavorare con un controllo flusso ad ingranaggi (aggiunte **10**, **11** e **12**).

Distributore modulare PSG2 versione base

Per olio e grasso, senza accessori, senza monitoraggio

Dati tecnici

Dati generali

Tipo costruttivo . . . . a controllo idraulico
Posizionamento montaggio . . . . .a piacere 1)
Intervallo temperature ambientale . . . . da - 15 a + 110 °C
Basamento con . . . . .6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 uscite
Uscite disponibili senza ponti . . . . da 3 a 24
Uscite disponibili con ponti . . . . da 1 a 23

Materiale

Base monoblocco . . . . .Al Cu Mg Pb F 38
Segmenti . . . . GGC 25 2)

Idraulico

Pressione di funzionamento max. . . . . .200 bar
Volume di flusso d'entrata . . . . fino a 2,5 l/min
Volume per ciclo e uscita . 60, 120, 240, 360, 480, 600, 720, 840 mm^3
Numero di corse pistone . . . . max 200/min
Rapporto di divisione . . . . da 1 : 1 a 1 : 14 3)
Differenza di pressione . . . . da 5 a 15 bar 4)
Lubrificante . . . . . .oli minerali, grassi su base d'olio minerale, oli e grassi ecologici e sintetici
Viscosità di funzionamento. . . . . > 12 mm^2/s
Grado di penetrazione . . . .≥ 265 x 0,1 mm (fino a classe NLGI-2)

1) Per installazioni su parti mobili della macchina o con forti vibrazioni (per esempio sulle presse), la posizione del pistone del distributore non dovrà coincidere con la direzione di movimento della parte macchina.
2) Disponibile anche in realizzazione resistente alla corrosione (nichelato chimicamente).
3) In caso di ponti sono possibili rapporti di suddivisione più elevati!
4) Dipendente dalla viscosità o grado di penetrazione..

Distributore a segmento PSG2 in versione base

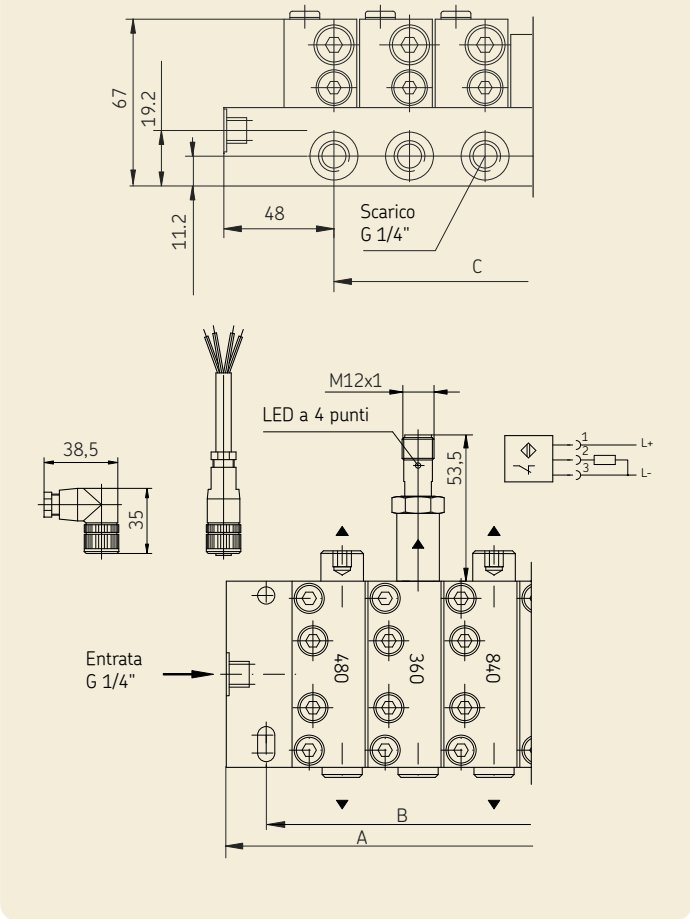
Dimensioni

Numero dei Segmenti	misura A [mm]	misura B [mm]	misura C [mm]	Peso compl. [kg]
3	131	103	2 x 28 = 56	2,24
4	159	131	3 x 28 = 84	2,85
5	187	159	4 x 28 = 112	3,49
6	215	187	5 x 28 = 140	4,10
7	243	215	6 x 28 = 168	4,78
8	271	243	7 x 28 = 196	5,42
9	299	271	8 x 28 = 224	6,06
10	327	299	9 x 28 = 252	6,73

Distributore modulare PSG2 con sensore di ciclo

Per olio e grasso, tipo di monitoraggio P3

Distributore a segmento PSG2 con detector pistone

Si veda la realizzazione di base per altre misure, pagina 6

67
19.2
11.2
48
Scarico
G 1/4"
C
M12x1
LED a 4 punti
38,5
35
53,5
Entrata
G 1/4"
480
360
840
B
A
L+
L-

Dati tecnici

In generale

Si veda la realizzazione di base PSG2 per altri dati tecnici, pagina 6

Tipo costruttivo .... a controllo idraulico
Intervallo temperature ambientale................ da - 15 a + 75 °C
Peso sensore di ciclo.................................. 0,04 kg

Idraulico

Pressione di funzionamento max......................... 200 bar
Volume di flusso d'entrata......................... fino a 2,5 l/min
Lubrificante .... oli minerali, grassi su base d'olio minerale, oli e grassi ecologici e sintetici
Viscosità di funzionamento......................... > 12 mm²/s
Penetrazione per feltratura..... ≥ 265 x 0,1 mm (fino a classe 2 NLGI)

Elettrico

Sensore di ciclo

Realizzazione .... con LED a 4 punti, connessione a 3 poli
Tensione nominale............................ da 10 a 36 V DC
Ondulazione restante .... ≤ 10%
Corrente di carico .... max 100 mA
Protezione .... IP 67
Funzione uscita .... contatto-PNP

Accessori

Denominazione	N. ordine
Connettore M12 x 1, a 4 poli, senza LED,	
senza cavo	**179-990-371**
con 5 m di cavo	**179-990-600**
con 10 m di cavo	**179-990-603**
Angolare, senza cavo	**179-990-372**
Angolare con 5 m di cavo	**179-990-601**

Il connettore per cavo cavo deve essere ordinata separatamente Dati tecnici – si veda il prospetto n. 1-1730-EN "Connettori elettrici".

Pezzi di ricambio

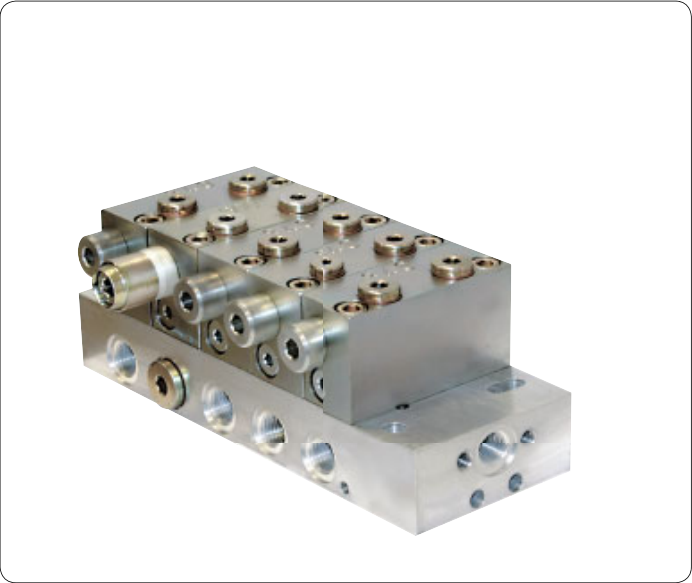
Denominazione	N. ordine
Sensore di ciclo	**177-300-094**
O-ring di tenuta per detector pistone	**WVN532-12x1,5**

Indicazione

Il sensore di ciclo è progettato per una durata di vita di circa 10-15 milioni di cicli. Questo valore può aumentare notevolmente in base a vari fattori quali utilizzo, condizioni ambientali esterne e velocità di ciclo.

In caso di dubbi, contattare il produttore.

Distributore modulare PSG2 con indicatore cicli

Per olio e grasso, tipo di monitoraggio ZY

Dati tecnici

In generale

Si veda la realizzazione di base PSG2 per altri dati tecnici, pagina 6

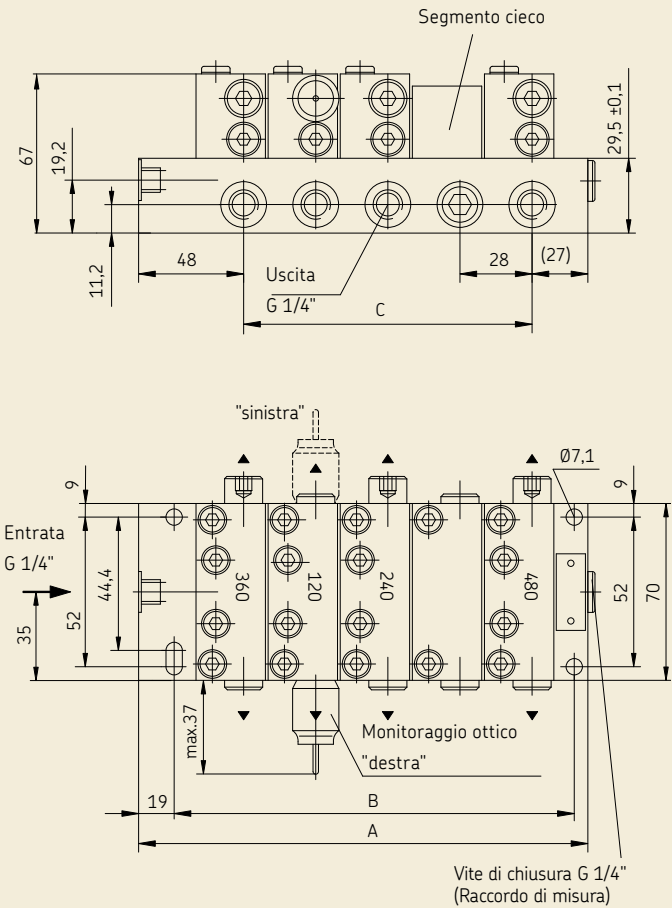
Tipo costruttivo . . . . a controllo idraulico
Intervallo temperature ambientale . . . . da – 15 a + 90 °C
Peso indicatore cicli . . . . 0,05 kg

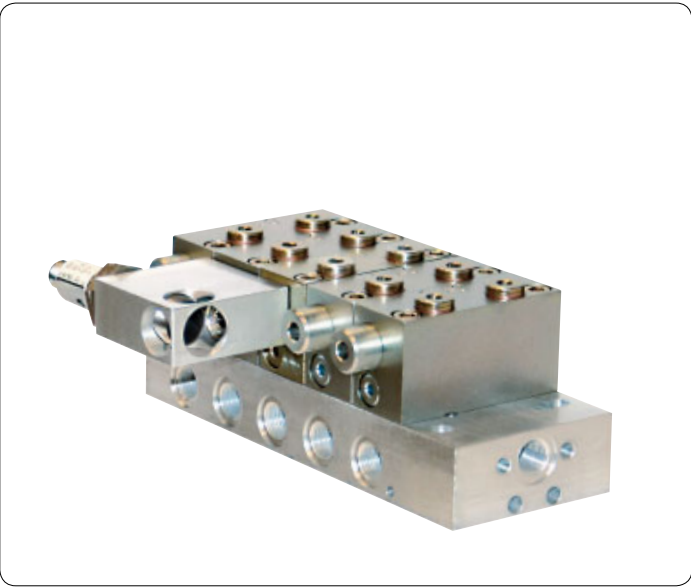
Idraulico

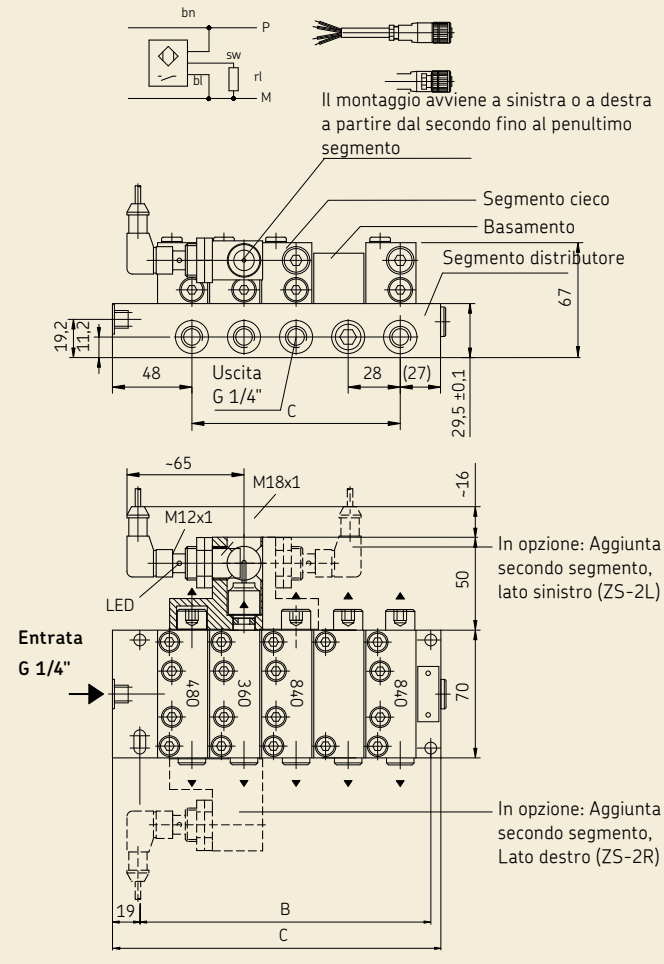
Pressione di funzionamento max. . . . . .150 bar
Volume di flusso d'entrata . . . . .fino a 2,5 l/min
Lubrificante . . . . oli minerali, grassi su base d'olio minerale, oli e grassi ecologici e sintetici
Viscosità di funzionamento . . . . > 12 mm²/s
Penetrazione per feltratura. . . .≥ 265 x 0,1 mm (fino a classe 2 NLGI)

Il segmento di distribuzione 60 mm³ non può essere equipaggiato con un indicatore ottico di ciclo.

Distributore a segmento PSG2 con interruttore cicli

Si veda la realizzazione di base per altre misure, pagina 6

Distributore modulare PSG2 con interruttore di prossimità

Per olio e grasso, tipo di monitoraggio ZS

Distributore a segmento PSG2 con interruttore di prossimità

Si veda la realizzazione di base per altre misure, pagina 6

bn P sw rl bl M

Il montaggio avviene a sinistra o a destra a partire dal secondo fino al penultimo segmento

Segmento cieco

Basamento

Segmento distributore

67 19,2 11,2 48 Uscita G 1/4" C 28 (27) 29,5 ±0,1

~65 M18x1 M12x1 ~16 LED 50 70

Entrata G 1/4"

480 360 840 840

In opzione: Aggiunta secondo segmento, lato sinistro (ZS-2L)

In opzione: Aggiunta secondo segmento, Lato destro (ZS-2R)

19 B C

Dati tecnici

In generale

Si veda la realizzazione di base PSG2 per altri dati tecnici, pagina 6

Tipo costruttivo . . . . a controllo idraulico
Intervallo temperatura ambientale . . . . da - 15 a + 70 °C
Peso interruttore di prossimità . . . . 0,03 kg

Idraulico

Pressione di funzionamento max.. . . . . 150 bar
Volume di flusso d'entrata. . . . . fino a 2,5 l/min
Lubrificante . . . . .Oli minerali, grassi su base d'olio minerale, oli e grassi ecologici e sintetici
Viscosità di funzionamento . . . . > 12 mm²/s
Penetrazione per feltratura . . . . ≥ 265 x 0,1 mm (fino a classe NLGI 2)

Elettrico

Interruttore di prossimità 1)

Realizzazione . . . . PNP con LED
Tensione nominale . . . . .da 10 a 30 V DC
Corrente di carico . . . . max. 130 mA
Protezione . . . . IP 67
Funzione di uscita NO, contatto NO (il contatto chiude in corrispondenza del movimento pistone)

1) *Altre realizzazioni possono essere fornite su richiesta*

Accessori

Denominazione	N. ordine
Presa cavo M12 x 1, a 4 poli, senza LED	
senza cavo	**179-990-371**
con 5 m di cavo	**179-990-600**
con 10 m di cavo	**179-990-603**
Angolare, senza cavo	**179-990-372**
Angolare con 5 m di cavo	**179-990-601**

Pezzi di ricambio

Denominazione	N. ordine
Interruttore di prossimità	**24-1884-2316**
Involucro interruttore di prossimità	**44-0711-2592**

Indicazione

La presa cavo deve essere ordinata separatamente. Dati tecnici – si veda il prospetto n. 1-1730-EN "Connettori elettrici".

Distributore modulare PSG2 con controllo di flusso ad ingranaggi

per olio, con controllo ruota dentata e filtro intercambiabile, aggiunta 10

Dati tecnici

In generale

Si veda la realizzazione di base PSG2 per altri dati tecnici, pagina 6

Tipo costruttivo . . . . controllo a ruota dentata
Intervallo temperature ambientale . . . . da - 15 a + 70 °C
Peso controllo ad igranaggi 0,9kg

Idraulico

Pressione di funzionamento max . . . . 85 bar
Volume di flusso d'entrata. . . . . fino a 2,5 l/min
Lubrificante . . . . oli minerali, oli ecologici e sintetici
Viscosità di funzionamento . . . . da 20 a 1000 mm²/s
Unità filtrante/filtro inseribile . . . . 0,3 mm

Elettrico

Segnalatore

Tipo costruttivo . . . . sensore Hall (tecnica PNP)
Tensione nominale . . . . 24 V DC
Ondulazione restante . . . . ≤ 10%
Protezione . . . . IP 67
Fattore di proporzionalità 4,6 cm3/Impulso

Distributore a segmento PSG2 con controllo ad ingranaggi

Si veda la realizzazione di base per altre misure, pagina 6

Accessori

Denominazione	N. ordine
Presa cavo , DIN 43 650 forma costruttiva A (ISO 4400) senza cavo e LED	**179-990-034**

Pezzi di ricambio

Denominazione	N. ordine
Controllo ad ingranaggi con base G 1/4"	**24-1883-2224**

Nota

Il connettore con cavo deve essere ordinata separatamente. Dati tecnici – si veda il prospetto n. 1-1730-EN "Connettori elettrici"

Distributore modulare PSG2 con controllo portata

per olio, aggiunte 02

Dati tecnici

In generale

Si veda la realizzazione di base PSG2 per altri dati tecnici, pagina 6

Tipo costruttivo .... valvola di regolazione flussi a 2 vie
Intervallo temperature ambientale................. da - 15 a + 75 °C
Peso controllo quantità..................................1,3 kg

Idraulico

Pressione di funzionamento max .... 200 bar
Intervallo impostazione.......................... da 0,1 a 2,5 l/min
Lubrificante ....Oli minerali, oli ecologici e sintetici
Viscosità di funzionamento........................ 12 - 350 mm²/s
Unità filtrante/filtro intercambiabile .... 0,3 mm
Scala graduata...1 - 10

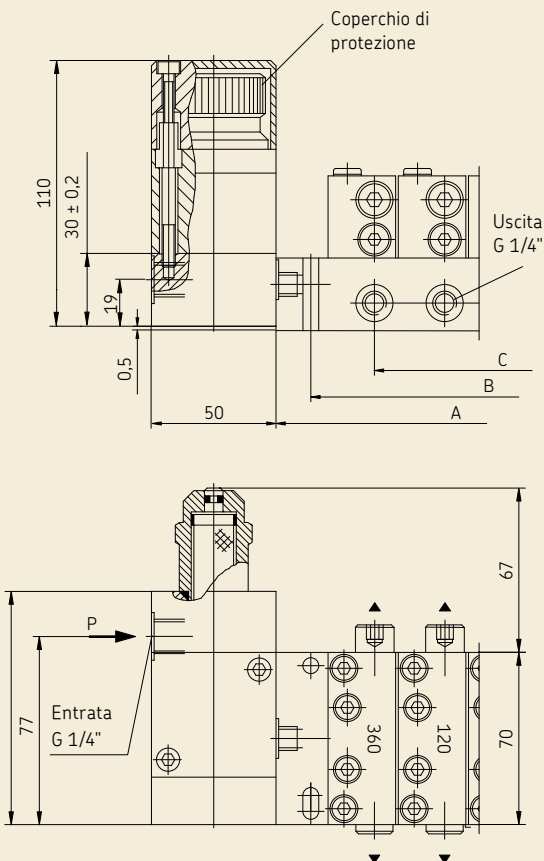
Distributore a segmento PSG2 con controllo portata

Si veda la realizzazione di base per altre misure, pagina 6

Coperchio di protezione

Uscita G 1/4"

Entrata G 1/4"

110 · 30 ± 0,2 · 19 · 0,5 · 50 · A · B · C · P · 67 · 77 · 70 · 360 · 120

Pezzi di ricambio

Denominazione	N. ordine
Basamento G 1/4" per regolatori portata	**24-1883-2228**
Regolatore portata fino a 0,6 l/min	**24-1883-2211**
Regolatore portata fino a 1,6 l/min	**24-1883-2201**
Regolatore portata fino a 2,5 l/min	**24-1883-2024**

Distributore modulare PSG2 con limitatore portata SP/SMB8

Per olio, aggiunta 07

Dati tecnici

In generale

Si veda la realizzazione di base PSG2 per altri dati tecnici, pagina 6

Tipo costruttivo . . . . Valvola regolazione di flusso a 2 vie
Intervallo temperatura ambientale . . . . Da 0 a +100 °C
Peso limitatore di quantità . . . . 0,5 kg

Idraulico

Pressione di funzionamento max. . . . . .200 bar
Volume di flusso entrata. . . . . da 0,09 a 2,5 l/min
Lubrificante . . . . Oli minerali, oli ecologici e sintetici
Viscosità di funzionamento . . . . Da 20 a 600 mm²/s
Unità filtrante/filtro intercambiabile . . . . .0,3 mm

Distributore a segmento PSG2 con limitatore quantità SP/SMB8

Si veda la realizzazione di base per altre misure, pagina 6

Pezzi di ricambio

Denominazione	N. ordine
Limitatore portata con basamento G G1/4"	**24-1883-2220**
Limitatore quantità con basamento 9/16-18UNF	24-1883-2245

Tabella ugelli ad inserimento limitatore di quantità SP/SMB8

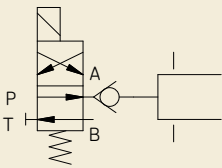
Volume nominale portata [1)] [l/min]	Ugelli [Ø mm]	Codifica ugelli	Pezzo di ricambio completo ugello D_1 N. ordine
0,09	0,40	040	**24-0455-2572**
0,12	0,45	045	**24-0455-2573**
0,16	0,50	050	**24-0455-2574**
0,21	0,55	055	**24-0455-2575**
0,26	0,60	060	**24-0455-2576**
0,31	0,65	065	**24-0455-2577**
0,37	0,70	070	**24-0455-2578**
0,43	0,75	075	**24-0455-2579**
0,49	0,80	080	**24-0455-2580**
0,56	0,85	085	**24-0455-2581**
0,64	0,90	090	**24-0455-2582**
0,72	0,95	095	**24-0455-2583**
0,78	1,00	100	**24-0455-2584**
0,87	1,05	105	**24-0455-2585**
0,96	1,10	110	**24-0455-2586**
1,06	1,15	115	**24-0455-2587**
1,16	1,20	120	**24-0455-2588**
1,26	1,25	125	**24-0455-2589**
1,37	1,30	130	**24-0455-2590**
1,48	1,35	135	**24-0455-2591**
1,59	1,40	140	**24-0455-2592**
1,71	1,45	145	**24-0455-2593**
1,83	1,50	150	**24-0455-2594**
1,96	1,55	155	**24-0455-2595**
2,09	1,60	160	**24-0455-2596**
2,22	1,65	165	**24-0455-2597**
2,36	1,70	170	**24-0455-2598**
2,50	1,75	175	**24-0455-2599**

[1)] *con viscosità di funzionamento 300 mm²/s*

Distributore modulare PSG2 con valvola elettromagnetica di comando 4/2

per olio, aggiunta 08 e 09

Distributore a segmento PSG2, numero distintivo 08 e 09

Si veda la realizzazione di base per altre misure, pagina 6

Dati tecnici

In generale

Si veda la realizzazione di base PSG2 per altri dati tecnici, pagina 6

Tipo costruttivo . . . . Valvola magnetica distributrice
Intervallo temperatura ambientale . . . . .Da - 15 a + 75 °C
Peso valvola elettromagnetica distributrice. . . . . 1,6 kg

Idraulico

Pressione di funzionamento max.. . . . . 150 bar
Volume di flusso d'entrata. . . . . fino a 2,5 l/min
Lubrificante . . . . Oli minerali, oli ecologici e sintetici
Viscosità di funzionamento . . . . > 12 mm^2/s

Elettrico

Numero distintivo ordine **08** . . Con valvola elettromagnetica distr. 4/2, senza corrente Il passaggio al distributore è chiuso
Numero distintivo ordine **09** . . Con valvola elettromagnetica distr. 4/2, senza corrente Il passaggio al distributore è chiuso
Tipo costruttivo NG6
Misura montaggio . . . . In conformità alla DIN 24 340
Tensione montaggio. . . . . 24 V DC [1]

1) Altre tensioni a richiesta

Accessori

Denominazione	N. ordine
Presa del cavo, DIN 43 650 forma costruttiva A (ISO 4400) senza cavo e LED	**179-990-034**

Pezzi di ricambio

Denominazione	N. ordine
Numero distintivo **08**	
Valvola elettromagnetica distributrice 4/2, (NC), 24 V DC	**24-1254-2396**
Base montaggio per valvola elettromagnetica distributrice 4/2 G 1/4"	**24-1254-2223**
Numero distintivo **09**	
Valvola elettromagnetica distributrice 4/2, (NO), 24 V DC	**24-1254-2396**
Base montaggio per valvola elettromagnetica distributrice 4/2 G 1/4"	**24-1254-2222**

Indicazione

Il connettore per cavo deve essere ordinata separatamente. Dati tecnici – si veda il prospetto n. 1-1730-DE "Connettori elettrici".

Distributore modulare PSG2 con valvola elettromagnetica di comando 2/2

per grasso e olio, aggiunta 13

Dati tecnici

In generale

Si veda la realizzazione di base PSG2 per altri dati tecnici, pagina 6

Tipo costruttivo . . . . Valvola magnetica distributrice
Intervallo temperatura ambientale . . . . .Da - 15 a + 75 °C
Peso valvola elettromagnetica distributrice. . . . . 1,6 kg

Idraulico

Pressione di funzionamento max.. . . . . 200 bar
Volume di flusso d'entrata. . . . . fino a 2,5 l/min
Lubrificante . . . . Oli minerali, grassi su base d'olio minerale, oli e grassi ecologici e sintetici
Viscosità di funzionamento . . . . > 12 mm²/s
Indice di penetrazione. . . . . . .≥ 265 x 0,1 mm (fino a classe NLGI 2)

Elettrico

Numero distintivo **13** con valvola elettromagnetica distributrice 2/2, senza corrente passaggio al distributore è chiuso
Grandezza costruttiva NG6
Misure montaggio . . . . alla DIN 24 340
Tensione di utilizzo . . . . indicare in caso di ordine

Distributore a segmento PSG2, numero distintivo 13

Si veda la realizzazione di base per altre misure, pagina 6

Accessori

Denominazione	N. ordine
Presa del cavo, DIN 43 650 forma costruttiva A (ISO 4400) senza cavo e LED	**179-990-034**

Pezzi di ricambio

Denominazione	N. ordine
Numero distintivo **13**	
Valvola elettromagnetica distributrice 2/2, 24 V DC	**24-1254-2500**
Base montaggio per valvola elettromagnetica distributrice 2/2 G 1/4"	**24-1883-2241**
Base montaggio per valvola elettromagnetica distributrice 2/2 9/16-18UNF	**24-1883-2246**

Indicazione

Il connettore per cavo deve essere ordinata separatamente. Dati tecnici – si veda il prospetto n. 1-1730-DE "Connettori elettrici".

Accessori e pezzi di ricambio, distributore modulare PSG2

Accessori

Denominazione	Numero dei elementi	Volumi per ciclo e uscita [mm³]	N. ordine	Peso [kg]
Base monoblocco compl.	3		**24-0714-3300**	0,67
Filetto entrata G 1/4"	4		**24-0714-3301**	0,81
Filetto uscita G 1/4"	5		**24-0714-3302**	0,94
	6		**24-0714-3303**	1,07
	7		**24-0714-3304**	1,21
	8		**24-0714-3305**	1,34
	9		**24-0714-3306**	1,47
	10		**24-0714-3307**	1,63
Basamento compl.	3		24-0714-2270	0,67
Filetto entrata 9/16-18 UNF	4		24-0714-2271	0,81
Filetto uscita 9/16-18 UNF	5		24-0714-2272	0,94
	6		24-0714-2273	1,07
	7		24-0714-2274	1,21
	8		24-0714-2275	1,34
	9		24-0714-2276	1,47
	10		24-0714-2277	1,63
Segmento distributore compl.		60	**24-2151-4500**	0,50
Preparato per il		120	**24-2151-4501**	0,50
montaggio sensore di ciclo		240	**24-2151-4502**	0,50
Tipo di monitoraggio P3		360	**24-2151-4503**	0,50
		480	**24-2151-4504**	0,50
		600	**24-2151-4505**	0,50
		720	**24-2151-4506**	0,50
		840	**24-2151-4507**	0,50
Segmento distributore compl. indicatore di ciclo a destra [1])		120	**24-2151-4230**	0,55
Tipo di monitoraggio ZY (aggiunta a partire dal		240	**24-2151-4231**	0,55
secondo fino al penultimo segmento)		360	**24-2151-4232**	0,55
		480	**24-2151-4233**	0,55
		600	**24-2151-4234**	0,55
		720	**24-2151-4300**	0,55
		840	**24-2151-4301**	0,55
Segmento ccieco completo senza tappi di chiusura base			**24-2151-4210**	0,45

1) *Il segmento di dosaggio con indicatore cicli viene fornito nella versione base posizione destra. La modifica della realizzazione "posizione sinistra" è descritta a pagina 16.*

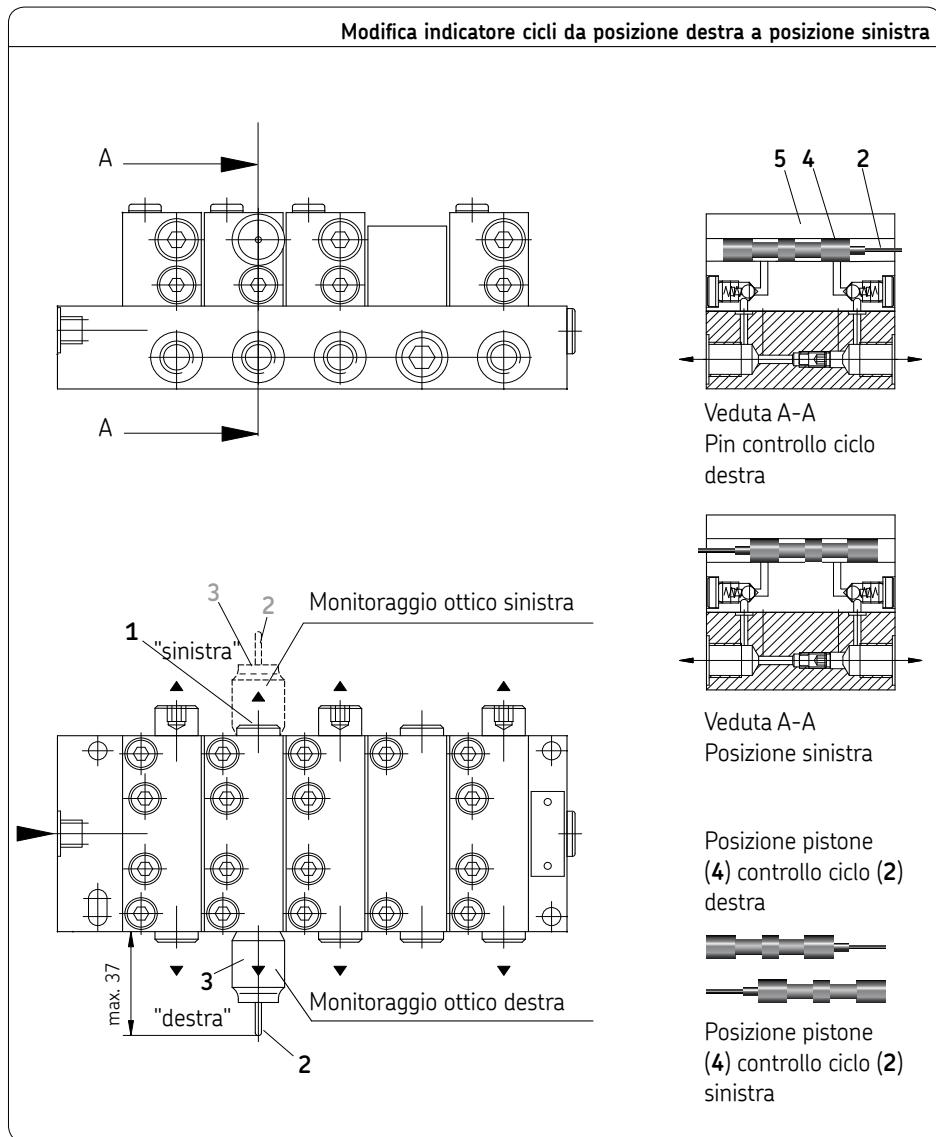
Pezzi di ricambio

Denominazione	N. ordine
Tappo elemento pistone, lato per sensore	**44-1855-2142**
Tappo elemento pistone, lato opposto sensore	**44-1855-2143**
Tappo per uscita basamento G 1/4	**DIN 908-R1-4-5.8**
Guarnizione per tappo di chiusura G 1/4	**DIN 7603-A14x18-CU**
Tappo per uscita con guarnizione per base (9/16-18 UNF)	24-1855-2028
Grano filettato per base monoblocco distributore	**95-0610-0915**
O-ring per base monoblocco (per un segmento sono necessari 9 anelli di tenuta)	**WVN 532-4.5x1.5**

Istruzioni il montaggio degli indicatori di ciclo

Nota!
Il segmento distributore non dovrà essere sottoposto a pressione durante la modifica che segue. La modifica del segmento distributore spostando il pin da destra a sinistra deve avvenire prima del montaggio sulla base monoblocco.

- Allentare e togliere il tappo di chiusura (**1**) (sinistra)
- Spingere (con il dito) l'indicatore di ciclo (**2**) del controllo ottico (destra) **all'interno del supporto (3)** (con il dito)
- Estrarre con cautela il pin ed (**2**) il pistone (**4**) dal lato sinistro dell'elemento. (**5**)
- Allentare il supporto del pin (Vite a brugola SW4) (**3**), toglierlo e montarlo a sinistra
- Durante l'inserimento successivo non angolare il pistone (**4**) ed il pin (**2**), non tranciare l'o-ring!
- Ruotare di 180° il pistone (**4**) (con relativo pin (**2**)) ed inserire con cautela supporto (**5**) a destra
- Inserire con cautela il pin di controllo (**2**) nel suo supporto (**3**)
- Montare a destra il tappo di chiusura (**1**)

Modifica indicatore cicli da posizione destra a posizione sinistra

Configurazioni ponti per distributore modulare PSG2

Varianti crossporting

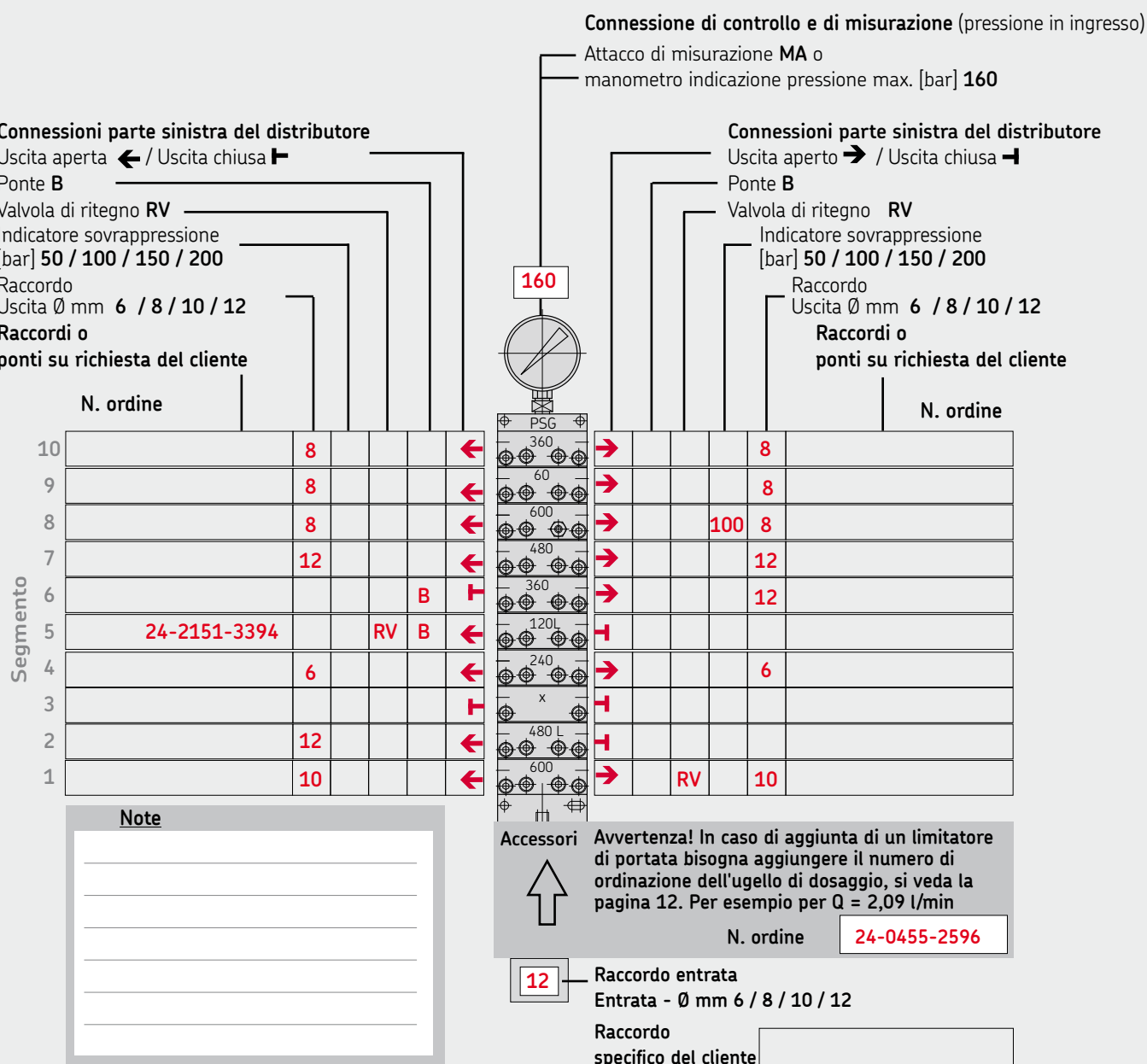
Realizzazione collegamenti a ponte (crossporting)

Spiegazione della codifica d'ordine

Montaggio

Distributore progressivo, tipo PSG2 (**PSG2**), basamento per 10 segmenti (**10**), con 15 uscite utilizzate (**15**), con monitoraggio mediante sensore di ciclo a 3 poli (**P3**), montato sul lato destro del quarto segmento (**4R**), con limitatore portata preimpostato (**07**), versione modifica A (**A**), filetto d'entrata G1/4" (**1**), Primo segmento con 600 mm^3/ciclo (**600**), secondo segmento 480 mm^3/ciclo, uscita destra chiusa (**480L**), segmento cieco (**X**), quarto segmento con 240 mm^3/ciclo (**240**), quinto segmento con 120 mm^3/ciclo, uscita destra chiusa (**120L**), sesto segmento con 360 mm^3/ciclo (**360**), gli altri segmenti (segmento da 7 a 10) con 480-, 600-, 60- und 360 mm^3/ciclo (**-480-600-60-360**). Al distributore progressivo sono state assegnate (viste dall'entrata) i seguenti ponti, valvole di ritegno, avvitamenti e connessione di controllo o di misura (si veda pagina 19)

Spiegazione della codifica d'ordine

Aggiunte ed avvitamenti

Raccordo in ingresso = con Ø 12 mm (**12**),
Accessori = con ugello di dosaggio per il limitatore portata per un flusso volumetrico di 2,09 l/min (**24-0455-2596**)
1. segmento = raccordo d'uscita su entrambi i lati con Ø 10 mm (10), lato destro con ulteriore valvola di ritegno (**RV**)
2. segmento = raccordo d'uscita a sinistra con Ø 12 mm (**12**), lato destro chiuso (**480L**),
3. segmento = segmento cieco (**X**), chiuso su entrambi i lati,
4. segmento = raccordo d'uscita su entrambi i lati con Ø 6 mm (**6**),
5. segmento = Uscita sinistra ponte (**B**) e valvola di ritegno (**RV**) (ponte tra il quinto (**120L**) ed il sesto segmento (**360**) (**24-2151-3394**) si veda la pagina 17), uscita a destra chiusa (**120L**),
6. segmento = uscita sinistra ponte (**B**), raccordo uscita destra con Ø 12 mm (**12**),
7. segmento = raccordo d'uscita su entrambi i lati con Ø 12 mm (**12**),
8. segmento = raccordo d'uscita su entrambi i lati con Ø 8 mm (**8**), lato destro con indicazione sovrappressione max. 100 bar (**100**),

9.-10. segmento = raccordo d'uscita su entrambi i lati Ø 8 mm (**8**),
Sull'uscita del della base monoblocco, manometro con indicazione pressione max. di 160 bar (**160**).

Modulo ordinazioni   Modulo richiesta d'offerta

Generare codice ordinazione seguente in conformità all'esempio della codifica d'ordine.
Nota! Il numero d'ordine specifico viene assegnato dopo il ricevimento dell'ordine.

Configurazione – codice ordine PSG2

PSG2 /10 15 /P3- 4R/ 07A 1 - 600 - 480L - X - 240 - 120L - 360 - 480 - 600 - 60 -360

PSG2 / .. ... / ... - ... / ... A .. - .... - .... - .... - .... - .... - .... - .... - .... - .... - ....

Connessione di controllo e di misurazione (pressione all'accesso)
Attacco di misurazione **MA** o
manometro indicazione pressione max. [bar] **160**

Connessioni parte sinistra del distributore
Uscita aperta ← / chiusa
Ponte **B**
Valvola di ritegno **RV**
Indicatore sovrappressione
[bar] **50 / 100 / 150 / 200**
Raccordo scarico
Uscita Ø mm **6 / 8 / 10 / 12**
Raccordo o
ponti su richiesta del cliente

N. ordine

Connessioni parte sinistra del distributore
Uscita aperto → / Scarico chiusa
Ponte **B**
Valvola di ritegno **RV**
Indicatore sovrappressione
[bar] **50 / 100 / 150 / 200**
Raccordo scarico
Uscita Ø mm **6 / 8 / 10 / 12**
Raccordo o
ponti su richiesta del cliente

N. ordine

Segmento	N. ordine						PSG						N. ordine
10													
9													
8													
7													
6													
5													
4													
3													
2													
1													

Note

Accessori

Avvertenza! In caso di aggiunta di un limitatore di portata bisogna aggiungere il numero di ordinazione dell'ugello di dosaggio, si veda la pagina 12. Per esempio per Q = 2,09 l/min

N. ordine

Raccordo entrata
Entrata - Ø mm 6 / 8 / 10 / 12

Raccordo specifico del cliente

Ditta: ....
Indirizzo: ....
....
Riferimento: ....

Nome: ....
Funzione/rep.: ....
Telefono: ....
Fax/e-mail: ....

La costruzione di un distributore modulare PSG2 avviene secondo le specifiche del cliente. I dati più importanti per la realizzazione di un numero d'ordine sono riassunte alle pagine 18 e 19. Per una migliore spiegazione è stato aggiunto anche un ordine d'esempio.
La preghiamo di leggere con attenzione le due pagine!
Alla pagina interna del depliant è contenuto un modulo per l'ordine / per la richiesta d'offerta. La preghiamo di compilarlo in conformità all'esempio, compilando la riga vuota PSG2/... (configurazione) in conformità al esempio della pagina 18, il grafico sottostante in conformità alla pagina 19.

Nota!
La configurazione di un distributore modulare (e quindi di un codice d'ordine) avviene sempre partendo dall'ingresso della base monoblocco.

Copi innanzitutto il modulo dell'ordine e compili poi la copia e la invii al seguente indirizzo:

SKF Lubrication Systems Germany AG
2. Industriestrasse 4
68766 Hockenheim

Tel. +49 (0)62 05 27-0
Fax +49 (0)62 05 27-101

www.skf.com/lubrication

La preghiamo di aggiungere qui il suo indirizzo:

Ditta:

Indirizzo:

Riferimento:

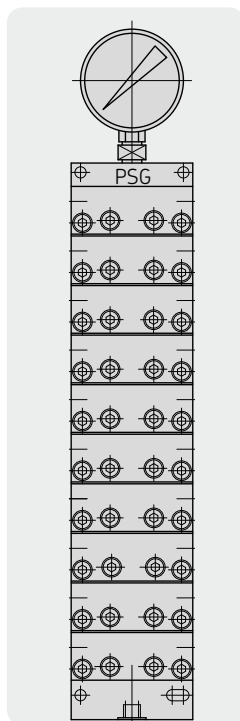
Nome:

Funzione/rep.:

Telefono:

Fax:

e-mail:

Aggiunte o osservazioni:

N. ordine: 1-3013-IT
Modifiche riservate! (01/2013)

Importanti informazioni sull'utilizzo del prodotto
Tutti i prodotti della SKF devono essere utilizzati in base alle disposizioni, come è stato descritto in questo prospetto e nelle istruzioni d'uso. Se vengono fornite delle istruzioni d'uso insieme a questi prodotti, queste dovranno essere lette ed osservate.
Non tutti i lubrificanti possono essere trasportati con impianti di lubrificazione centralizzati!
A richiesta la SKF controlla che il lubrificante scelto dall'utilizzatore sia trasportabile con gli impianti di lubrificazione centralizzati. Sistemi di lubrificazione prodotti dalla SKF o le sue componenti, non sono ammessi per l'impiego insieme a gas, gas liquefatti, gas dissolti sotto pressione, vapori o per quei liquidi, la cui pressione di vapore alla massima temperatura ammessa, superi i 0,5 bar sopra la normale pressione atmosferica (1013 mbar).
In particolar modo facciamo notare, che soltanto dopo aver consultato la SKF ed ottenuta da essa un'autorizzazione scritta, possono essere introdotte in impianti di lubrificazione centralizzati e componenti SKF e con esse trasportate e/o distribuite, sostanze pericolose di ogni tipo, in particolar modo sostanze, che vengono classificate come pericolose in base alla EG RL 67/548/CEE articolo 2, capoverso 2.

Indicazione sul prospetto

1-3011-EN distributore progressivo modulare	PSG3(PM)
1-3014-EN distributore progressivo modulare	PSG3
1-3015-EN distributori progressivo ad elementi	VP
1-3016-EN distributore progressivo ad elementi	VPK
1-3017-EN distributore progressivo monoblocco	VPB
1-3029-EN distributore progressivo monoblocco	SPVS

SKF Lubrication Systems Germany AG
2. Industriestrasse 4 · 68766 Hockenheim · Germania
Tel. +49 (0)62 05 27-0 · Fax +49 (0)62 05 27-101
www.skf.com/lubrication

Questo prospetto vi è stato consegnato da:

® SKF è un marchio registrato del gruppo SKF.

© SKF Gruppo 2013
Riproduzioni, anche parziali, sono ammesse soltanto con una preventiva autorizzazione scritta. La veridicità delle indicazioni in questo documento è stata controllata con la massima cura. Nonostante ciò, non ci si può assumere alcuna responsabilità per perdite o danni di qualsiasi tipo, causati direttamente o indirettamente dall'utilizzo delle informazioni qui contenute.